INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE XALAPA	
Requerimiento: 7.1.5	**Evaluación**

Asignatura: (Nombre y clave)	ACF-0901 Cálculo Diferencial	**Unidad 4.** Derivadas.	Primera Oportunidad
Alumno(a):		**Carrera/Programa:** Ingeniería Electromecánica.	**Fecha:**
Bibliografía:	Larson, R. (2009). Matemáticas 1: Cálculo Diferencial. México. McGraw-Hill Leithold, L. (2009) El Cálculo con Geometría Analítica, (7a. Ed.). México, Oxford University Press.	**Grupo:** 1 B	**Calificación:**

Utilizando las reglas sobre derivación, encuentra la derivada de las siguientes funciones

a) f(x) $=\frac{-3}{2}\sqrt{x^3}-\sqrt{12\,x}-5X^2$ (valor 5 %)

b) $y=\frac{sen\,x}{x^3}$ (valor 5 %)

c) f(x) $=\frac{3x^5-4x^2+2}{x^3-X}$ (valor 5 %)

d) f(x) $(3x+5)(4x^3-2x-1)$ (valor 5 %)

e) f(x) $=\left(\frac{x^3-2x}{x^4+4}\right)\left(\frac{x-1}{x}\right)$ (valor 5 %)

f) $y=\sqrt{(x^5-x^3+3)}$ (valor 5 %)

g) Sea f(x) $=20+\frac{e^{-2x^3}}{3}$ encuentre la segunda derivada f´´(x). (valor 5 %)

h) $25x^2+2yx^3-xy^2=10$ Hallar $\frac{dy}{dx}$ implícitamente (valor 5 %)

Valor Total del examen: 40 %

Aviso de Privacidad Simplificado de la Dirección Académica

La Dirección Académica del Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, ubicado en Sección 5ta. de la Reserva Territorial s/n, Colonia Santa Bárbara, C.P. 91096, Xalapa, Veracruz, es responsable de proteger la confidencialidad de los datos personales y de garantizar la privacidad en las áreas de: Subdirección de Estudios Superiores, Subdirección de Investigación y Posgrado, Jefaturas de Carrera, Desarrollo Académico, Estudios Profesionales, Actividades Complementarias, Cultura y Deporte, así como en las Coordinaciones de Internacionalización, Educación Continua y Educación Inclusiva. Los datos recabados a través de medios físicos y electrónicos, se utilizarán para la prestación de servicios educativos y para dar acompañamiento a todas las actividades académicas y complementarias que integran cada programa educativo. El ejercicio de los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, podrá solicitarse por escrito a la Unidad de Transparencia, correo electrónico: uai@itsx.edu.mx. Habiéndose puesto a disposición del Titular este Aviso de Privacidad y sus modificaciones, ya sea personalmente o a través de la página de internet o de otros medios y no habiendo manifestado inmediatamente oposición alguna, se entenderá que el titular ha consentido tácitamente el tratamiento de sus datos. Si el titular proporcionó sus datos verbalmente, por escrito, por medios electrónicos, ópticos o por cualquier otra tecnología, o por signos inequívocos, se entenderá que ha dado su consentimiento expreso. Para mayor información acerca del tratamiento y de los derechos que pueden hacer valer, usted puede acceder al aviso de privacidad integral a través de la dirección electrónica www.itsx.edu.mx/v2/avisosdeprivacidad/

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE XALAPA	
Requerimiento: 7.1.5	**Evaluación**

Elaboró	Verificó
Maestro David Gerardo Velasco González Nombre y firma del (la) docente	Maestro Osvaldo Camacho Jarvio Nombre y firma de la jefatura de carrera o Subdirección de Investigación y posgrado

Las firmas anteriores hacen constar que se ha verificado la presente evaluación dando cumplimiento a: Representativo del objetivo de la unidad; los planteamientos incluyen los temas de la unidad y están establecidos en la bibliografía indicada; las instrucciones son claras y; se expresa la ponderación de cada reactivo.

Aviso de Privacidad Simplificado de la Dirección Académica

La Dirección Académica del Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, ubicado en Sección 5ta. de la Reserva Territorial s/n, Colonia Santa Bárbara, C.P. 91096, Xalapa, Veracruz, es responsable de proteger la confidencialidad de los datos personales y de garantizar la privacidad en las áreas de: Subdirección de Estudios Superiores, Subdirección de Investigación y Posgrado, Jefaturas de Carrera, Desarrollo Académico, Estudios Profesionales, Actividades Complementarias, Cultura y Deporte, así como en las Coordinaciones de Internacionalización, Educación Continua y Educación Inclusiva. Los datos recabados a través de medios físicos y electrónicos, se utilizarán para la prestación de servicios educativos y para dar acompañamiento a todas las actividades académicas y complementarias que integran cada programa educativo. El ejercicio de los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, podrá solicitarse por escrito a la Unidad de Transparencia, correo electrónico: uai@itsx.edu.mx. Habiéndose puesto a disposición del Titular este Aviso de Privacidad y sus modificaciones, ya sea personalmente o a través de la página de internet o de otros medios y no habiendo manifestado inmediatamente oposición alguna, se entenderá que el titular ha consentido tácitamente el tratamiento de sus datos. Si el titular proporcionó sus datos verbalmente, por escrito, por medios electrónicos, ópticos o por cualquier otra tecnología, o por signos inequívocos, se entenderá que ha dado su consentimiento expreso. Para mayor información acerca del tratamiento y de los derechos que pueden hacer valer, usted puede acceder al aviso de privacidad integral a través de la dirección electrónica www.itsx.edu.mx/v2/avisosdeprivacidad/